SPC internet

el especialista en dar vida a tus descargas

SINTONIZADOR TDT - HD

Serie 9003

MANUAL DE USUARIO

For English user manual, visit: www.spcinternet.com/support

08/11-Edición-1h

índice

1 Introducción 5

1.1 Presentación 5
1.2 Televisión Digital - Definición estándar y HD 5
1.3 Características 6

2 Precauciones 8

3 Mantenimiento 9

4 Reciclaje ambiental 9

5 Localización de controles 10

6 Colocación del sintonizador 12

7 Recepctor de infrarrojos 13

8 Conexiones 14

8.1 Conexión a la antena de televisión 14
8.2 Conexión al televisor 14

9 Conexión de un dispositivo USB 14

10 Encendido, apagado y mando a distancia 15

10.1 Mando a distancia 15
10.2 Encendido 15
10.3 Apagado 15

11 Primera instalación 16

11.1 Búsqueda automática y búsqueda manual 16
11.2 Ajustes aéreos 17
11.3 LCN 18

12 Editar canales de televisión y de radio 18

12.1 Lista de canales de televisión / radio 18
12.2 Favoritos 19
12.3 Bloquear canales 19
12.4 Omitir canales 20
12.5 Mover canales 20
12.6 Editar canales 21
12.7 Borrar lista 22

13 Ajustes de sistema 22

13.1 Idioma 22
13.2 Sistema TV 23
13.3 Ajustes hora 23
13.4 Grabación programada 23
13.5 Control parental 24
13.6 Información en pantalla 24
13.7 Favoritos 25
13.8 Autoapagado 25

14 Herramientas 26

14.1 Información 26
14.2 Cargar valores por defecto 26
14.3 Actualización por OTA / USB 26
14.4 Dispositivo USB 26
14.5 Desconectar USB en modo seguro 26

15 Juegos 27

16 Grabación 27

16.1 Grabación directa 28
16.2 Grabación programada 28
16.3 Grabación EPG 30
16.4 Reproducción de archivos grabados 31
16.5 Saltar 31

17 Ajustes de grabación 32

17.1 Formato de los archivos grabados 32
17.2 Seleccionar unidad de grabación 32
17.3 Apagar tras la grabación 32

18 Timeshift 33

18.1 Activar la función Timeshift 33
18.2 Activar Timeshift durante la grabación 33
18.3 Utilizar el Timeshift 33
18.4 Utilizar el Timeshift durante la grabación 35

19 Dispositivo USB 35

19.1 Acceso al contenido del dispositivo USB 35
19.2 Información del dispositivo USB 36
19.3 Formatear memoria 36

20 Reproducción de archivos 36

20.1 Reproducción de archivos de audio y vídeo 37
20.2 Imagen 38
20.3 Reproducción simultánea de imágenes y música 39

21 Datos técnicos 39

22 Declaración de conformidad 39

1 introducción

Este manual te proporciona la información básica para instalar y conectar el sintonizador TDT - HD a tu televisor o sistema de audio, así como una descripción detallada de cómo hacer uso de sus diferentes funcionalidades.

En esta caja se incluye:

- Sintonizador TDT - HD de alta definición
- Mando a distancia con pilas
- Receptor de infrarrojos para el mando a distancia
- Alimentador de corriente
- Cable HDMI
- Adhesivos de doble cara
- Manual de usuario y listado SAT

1.1 presentación

El sintonizador TDT-HD, además de sintonizar los canales de televisión HD y de radio, permite grabar los programas en un disco duro externo conectado a través del puerto USB frontal.

Además, es capaz de reproducir vídeos, audio e imágenes del disco externo.

1.2 televisión digital - definición estándar y HD

Varios de los canales de televisión digital terrestre que se emiten actualmente, tanto de definición estándar como de alta definición, pueden no ser sintonizados de forma correcta por diversas causas (emisión en pruebas, cobertura insuficiente).

Es recomendable, por tanto, que consultes la cobertura y la calidad de la señal recibida en tu zona. Puedes consultar la cobertura en:

http://www.televisiondigital.es/Terrestre/Cobertura/Paginas/Cobertura.aspx

En esta página encontrarás además información adicional sobre la televisión digital terrestre y su implantación en España.

1.3 características

TELEVISIÓN TDT

- Recepción de Televisión y Radio Digital Terrestre (DVB-T)
- Búsqueda automática y manual de canales
- Guía de programas EPG (Electronic Program Guide) de 7 días
- Subtítulos DVB
- Teletexto
- Control parental
- Actualización OTA y USB
- Grupos de favoritos, tanto canales de TV como radio

SINTONIZACIÓN DVB-T Y CANALES

- Conector DVB-T in
- Conector DVB-T out
- Rango de canales / frecuencias: 174-230MHz, 470-862MHz
- Modulación: QPSK, 16QAM, 64QAM
- Espectro OFDM 2k y 8k
- Ancho de banda 7MHz / 8MHz

GRABACIÓN

- Grabación instantánea desde el mando a distancia a disco duro externo
- Grabación programada y desde EPG
- Timeshift
- Formato de grabación AVC High@L4.0 para canales HD

INTERFAZ DE USUARIO

- Muy fácil de usar y muy intuitivo
- Fácil manejo con mando a distancia

INTERFACES DE AUDIO Y VÍDEO

- Salida HDMI
- Soporta sistemas PAL y NTSC
- Soporta escaneo progresivo
- Compatible con TV de alta definición (HD)

FORMATOS MULTIMEDIA COMPATIBLES

- Vídeo HD : MKV (AVC/H.264), AVI (DivX / XviD) MP4, MPG, MPEG, MTS, M2TS, MOV, TS, TRP, TP, VOB
- Vídeo: MKV, AVI (DivX / XviD), MP4, MPG, MPEG, MOV, SCVD, VOB
- Audio: MP1, MP2, MP3, OGG, FLAC (en vídeos)
- Imágenes: JPEG, BMP

TIPOS DE ARCHIVOS SOPORTADOS

- Vídeo HD: .avi, mkv, .mp4, .mpg, .mts, .m2ts, .mov, .vob, .trp, .tp, .ts
- Vídeo: .avi, .dat, .mkv, .mpg, .mpeg, .vob, .mp4, .mov, .ts
- Audio: .mp1, .mp2, .mp3, .ogg
- Imágenes; .jpg, .jpeg, .bmp

OTRAS PRESTACIONES

- Gestión del contenido por carpetas
- Efectos de imágenes (rotación, vista previa)
- Varios idiomas disponibles: Español, Inglés, Francés, Italiano, Alemán…
- Configuración de fecha y hora

CONEXIÓN A DISCO DURO

- Interfaz USB 2.0

2 precauciones

- Lee con atención las instrucciones de uso antes de utilizar el aparato.

- Instala este aparato en una superficie estable.

- No pongas el equipo en contacto con el agua.

- No abras el equipo ya que se podría deteriorar y anularía la garantía. Contacta con el Servicio Técnico Autorizado.

- El enchufe de red eléctrica debe encontrarse cerca del equipo y fácilmente accesible y debe estar siempre conectado para que el equipo funcione.

- Las ranuras de la carcasa permiten una correcta ventilación del equipo. No cubras estas ranuras ya que podría sobrecalentarse.

Conectores y puertos: No intentes reiteradamente enchufar un conector en un puerto si la conexión entre el conector y el puerto no es inmediata, ya que seguramente no se correspondan. Cerciórate de que el conector se corresponde con el puerto en su forma y que lo has colocado en la posición correcta.

Temperatura: No utilices el equipo en lugares que tengan una temperatura fuera del rango de -5º a 45ºC. No lo expongas a la luz solar directa, algún componente podría dañarse.

Lugares húmedos: No coloques el equipo cerca del agua o de lugares con humedad, podría ocasionar daños internos.

3 mantenimiento

Desconecta la alimentación del sintonizador antes de limpiarlo.

Utiliza un trapo húmedo para limpiar el equipo. No utilices bencina, alcohol o disolventes químicos. No utilices productos abrasivos ni productos en aerosol.

Mantén la unidad libre de polvo, altas temperaturas y vibraciones.

4 reciclaje ambiental

No tires nunca el equipo con los desechos domésticos.

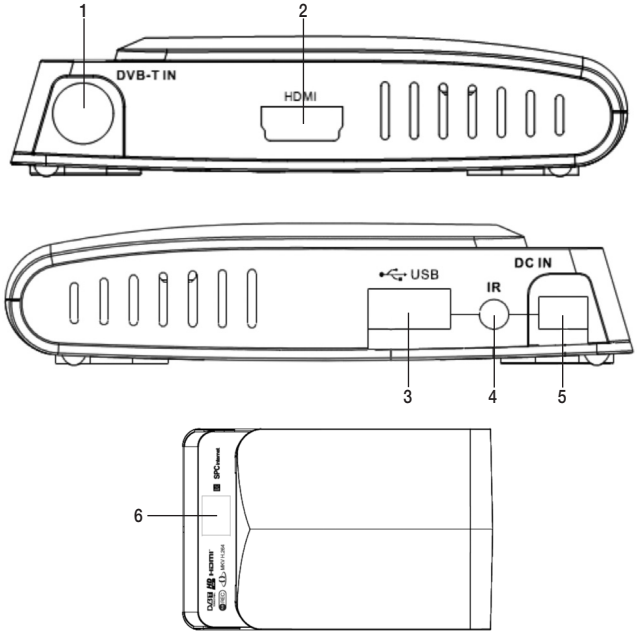
Pide información a tu Ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente.

Respeta siempre las normas vigentes en la materia.

Los transgesores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley. La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el equipo se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.

El símbolo del contenedor con la cruz, que se encuentra en el aparato, significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que su tratamiento debe estar separado del de los residuos urbanos.

5 localización de controles

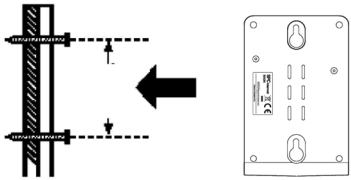


1. Conector para entrada de antena de tv
2. Salida de alta definición HDMI
3. Puerto USB para conexión de disco duro externo u otros dispositivos USB compatibles
4. Conector para el receptor de infrarrojos (IR)
5. Conector para el alimentador
6. Sensor de infrarrojos (IR)

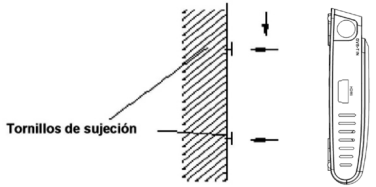
1. STANDBY - Enciende o apaga el equipo
2. INFO - Muestra la información actual del canal
3. Reproducción
4. Siguiente / Anterior en la lista ; Saltar adelante /atrás en la reproducción
5. Pausa / Activación del TimeShift
6. Menú principal
7. Cursor: utiliza los botones izquierda, derecha, arriba y abajo para navegar por las opciones de menú. CH+/-: sube o baja en la lista de canales VOL+/-: sube o baja el volumen
8. OK - Confirmar una opción en el menú
9. RECORD - Pulsa para grabar el programa que se muestra en la tv
10. Entrada numérica
11. USB - Abre el explorador de archivos del USB
12. MEDIA - Abre la lista de archivos grabados
13. TTX - Acceso al teletexto
14. TIMER - Abre la lista de grabaciones programadas
15. MUTE - Pulsa para silenciar el audio
16. SUBTITLE - Pulsa para activar / desactivar los subtítulos
17. Búsqueda hacia delante / atrás
18. EXIT - Pulsa para salir del menú / pulsa para ocultar la barrra de informacion en pantalla
19. STOP - Detiene la grabación o la reproducción en curso
20. EPG - Abre la guía de programación
21. BACK - Pulsa para sintonizar el canal anterior
22. TV / RADIO - Pulsa para cambiar entre canales de TV y de radio
23. AUDIO - Selecciona el modo y el canal de audio Pulsa para seleccionar la pista de audio de un vídeo
24. RES - Pulsa repetidamente para cambiar la resolución
25. FAV - Abre la lista de canales favoritas
26. Funciones interactivas y opciones de submenú

6 colocación del sintonizador

El sintonizador puede colocarse sobre una superficie plana o bien en posición vertical, usando para ello dos pequeños tornillos colocados en la pared de forma vertical y separados una distancia de 8,2 cm.



Coloca los tornillos tal y como se muestra en la figura anterior y a continuación inserta y desliza el sintonizador hasta que encaje perfectamente en la parte saliente de los tornillos.



También puedes emplear la cinta adhesiva de doble cara (incluida en la caja), o velcro, y colocar el sintonizador oculto detrás de la televisión.

Conecta el resto de cables a los conectores correspondientes, tal y como se explica en el apartado **"8 Conexiones"**.

7 receptor de infrarrojos

El sintonizador cuenta con dos receptores de infrarrojos para el mando a distancia: uno integrado en la parte superior central del equipo **(6)** y otro en forma de accesorio que debe conectarse al dispositivo, tal y como se explica más adelante.

El hecho de contar con dos receptores te permite jugar con la posición del sintonizador y seleccionar aquella que mejor se adapte a tus necesidades: sobremesa o mural, oculto detrás del televisor, etc.

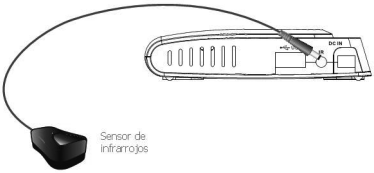
Los receptores de infrarrojos pueden funcionar al mismo tiempo. Si empleas tan sólo el receptor integrado recuerda que éste no cuenta con indicador luminoso de encendido y apagado.

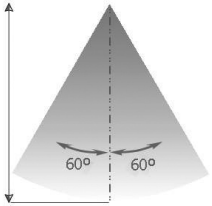
En cualquier caso deberás dirigir el mando a distancia hacia uno de los receptores, así que asegúrate de que no hay obstáculos que impidan la visibilidad directa.

Conexión del receptor de infrarrojos externo

Para utilizar el receptor de infrarrojos externo, introduce el conector del receptor de infrarrojos en el **conector IR (4)** del sintonizador.

Cuando el sintonizador esté encendido, el indicador luminoso del receptor estará iluminado en verde, mientras que si está en standby se mostrará en rojo.





Despega el papel de la pegatina trasera del receptor para fijarlo en el lugar deseado.

Ten en cuenta que el mando a distancia tiene un alcance aproximado de 7 metros y un ángulo de visión de ± 60° desde la perpendicular.

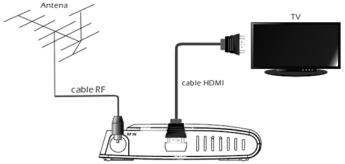
8 conexiones

8.1 conexión a la antena de televisión

Para poder sintonizar los canales de televisión y radio digitales, deberás conectar el sintonizador a la toma de antena. Para ello, introduce el conector del cable de antena (no incluido) en el conector DVB-T IN de la parte posterior del sintonizador.
Si la conexión no es correcta y el sintonizador no recibe señal, se mostrará un mensaje en pantalla advirtiéndolo.

8.2 conexión al televisor

Para conectar el sintonizador a una televisión, debes hacerlo a través de la salida HDMI de alta definición, conectando el cable HDMI incluido en la caja.
La salida HDMI es una salida de audio y vídeo digital que proporciona resoluciones de alta definición (hasta 1080p).



NOTA

Asegúrate de que seleccionas la entrada correcta en la televisión.
Se recomienda apagar el sintonizador antes de retirar las conexiones.
La luz solar o una luz artificial demasiado fuerte pueden interferir en la señal de infrarrojos entre el mando y el receptor. Cambia la orientación de la luz o del receptor para evitar este problema.

9 conexión de un dispositivo USB

Conecta un disco duro externo, una memoria flash (capacidad superior a 2GB) u otro dispositivo USB compatible al conector USB del frontal del sintonizador para reproducir su contenido.
El sintonizador detectará automáticamente el dispositivo y mostrará un mensaje en pantalla "USB conectado". Si no lo detecta, desconecta y vuelve a conectar el dispositivo USB.
Asegúrate de que el dispositivo USB es 2.0, de lo contrario el funcionamiento podría no ser correcto.
Consulta el apartado **"20 Reproducción de archivos"** para más información.

10 encendido, apagado y mando a distancia

10.1 mando a distancia

Antes de utilizar el mando a distancia por primera vez, extrae la tapa para insertar las baterías suministradas. El mando a distancia emplea 2 pilas tipo AAA.

Introduce las pilas en el compartimento tal y como indica el dibujo del interior y vuelve a colocar la tapa.

10.2 encendido

Introduce el conector del alimentador en el conector **DC IN (5)** del sintonizador y conecta el otro extremo a una toma de corriente.

Si es la primera vez que lo conectas (es decir, si no hay canales sintonizados), el equipo se encenderá de forma automática para facilitar la instalación.

En posteriores usos, si el equipo está apagado y desconectas y conectas la alimentación, éste no se encenderá.

Pulsa la tecla de encendido del frontal del equipo o bien pulse la tecla **STANDBY** del mando a distancia para encenderlo.

Si el sintonizador está encendido y desconectas y conectas la alimentación, el sintonizador sí se encenderá.

NOTA

Este proceso puede tardar varios segundos.

10.3 apagado

Para apagar el aparato pulsa la tecla **STANDBY** del mando a distancia. El indicador luminoso del receptor se iluminará en color rojo.

NOTA

Se recomienda desenchufar el equipo de la red eléctrica si no se va a utilizar en un periodo largo de tiempo.

11 primera instalación

La primera vez que enciendas el sintonizador, se mostrará la página de bienvenida. Por defecto la región seleccionada será España y el idioma Español.
Utiliza las teclas de navegación ▲▼ y ◀▶ para cambiar el país, idioma, resolución y relación de aspecto.

Una vez modificado, resalta la opción "OK" de la parte inferior de la pantalla y pulsa la tecla **OK** del mando a distancia para aceptar y comenzar con la búsqueda automática de canales.
Cuando la búsqueda automática haya finalizado, se mostrará un mensaje en pantalla.
Pulsa **OK** en el mando para aceptar. El primer canal de la lista se mostrará en pantalla.

11.1 búsqueda automática y búsqueda manual

Si quieres realizar una búsqueda de canales pulsa la tecla de **MENÚ** seguido de ▼ para acceder a la opción de "Instalación".

Búsqueda automática

1. Pulsa ▶ para resaltar la opción "Búsqueda automática" y pulsa **OK** en el mando para aceptar.
2. Selecciona, con la tecla ▶ , si deseas buscar solo canales libres o tanto libres como de pago.
3. Pulsa la tecla ▼ para resaltar la opción "Buscar" y pulsa **OK** para aceptar, o bien pulsa **EXIT** para cancelar y volver al menú anterior.

Búsqueda manual

1. Pulsa ▶ seguida de ▼ para resaltar la segunda opción de la lista, y pulsa **OK** para aceptar.
2. Utiliza las teclas de navegación para seleccionar: **Modo de búsqueda** (por canal o por frecuencia), **Banda, Nº canal, Frecuencia y Ancho de banda**.
3. Resalta la opción "Buscar" y pulsa **OK** para aceptar o bien pulsa **EXIT** para volver al menú anterior.

Cuando la búsqueda haya finalizado, se mostrará el primer canal sintonizado en la televisión.

Cambiar de canal

- Utiliza las teclas ▲ ▼ (**CH+/CH-**) para ver el canal siguiente o anterior en la lista, o bien,
- Utiliza el teclado numérico para sintonizar un canal, o bien,
- Con un canal de TV sintonizado, pulsa **OK** para abrir la lista y utiliza las teclas ▲ ▼ para ver todos los canales. Pulsa **OK** para sintonizar el canal resaltado y pulsa **EXIT** para cerrar la lista.
- Utiliza la tecla **TV/Radio** del mando para cambiar entre canales de televisión y de radio.

Ver la lista de canales en pantalla

- Si durante la emisión de un programa pulsas la tecla **OK**, se mostrará en pantalla un cuadro con la lista de todos los canales sintonizados. Si pulsas las teclas ◀ ▶ podrás cambiar entre la lista completa de canales y la lista de los canales de los grupos de favoritos (siempre que hayas agregado).
- Si durante la emisión de un programa pulsas la tecla **FAV**, se mostrarán los grupos de favoritos. Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista y seleccionar el grupo deseado. Consulta el apartado **"12.2 Favoritos"** para más información sobre canales favoritos.
- Con la lista de canales en pantalla, utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista (ya sea la lista completa o de canales favoritos) y pulsa **OK** para sintonizar el canal resaltado.
- Ten en cuenta que si seleccionas un canal dentro de un grupo de favoritos, al pulsar las teclas **CH+/CH-** solo cambiarás entre los canales de ese grupo.

NOTA

La tecla **TV/Radio** del mando alterna entre los canales de televisión y radio dentro de un mismo grupo. Es necesario por tanto que haya canales de ambos tipos dentro de la lista seleccionada (lista completa de canales o un grupo de favoritos) para poder alternar entre ellos con esta tecla.

11.2 ajustes aéreos

En caso necesario, el sintonizador puede alimentar la antena a la que está conectado (hasta 5V). Para ello:

- Resalta y selecciona, pulsando **OK**, la opción "Ajustes aéreos" del menú de "Instalación".
- Utiliza las teclas de navegación para seleccionar la frecuencia y cambiar el modo de "Alimentación LNB" a "Encendido".
- Pulsa **OK** para aceptar o bien pulsa **EXIT** para volver atrás.

11.3 LCN

LCN hace referencia a Logical Channel Number, una función del sintonizador que, en caso de estar activada, no permite cambiar el número original del canal sintonizado.
Por defecto esta opción está desactivada.

12 editar canales de televisión y radio

Para editar los canales de TV y Radio, debes hacerlo a través del menú. En los siguientes apartados se hace referencia sólo a canales de televisión, pero las opciones son equivalentes para los canales de radio.

Tras realizar los cambios (bloquear, añadir a favoritos, etc), pulsa la tecla **EXIT** para salir. Aparecerá un mensaje solicitando confirmación de los cambios. Resalta la opción "Sí" y pulsa **OK** para aceptar.

12.1 lista de canales de televisión / radio

Pulsa la tecla **MENÚ** del mando a distancia seguida de ▶ para resaltar la opción "Lista de canales de Televisión" y pulsa **OK** para aceptar.

Se mostrará la lista de canales sintonizados a la izquierda y una vista previa a la derecha.

En la parte superior se mostrarán las distintas opciones: añadir canales a grupos de favoritos, bloquear, omitir, mover y editar canales.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para desplazarte por la lista y pulsa **OK** para una vista previa del canal. Si pulsas de nuevo **OK** se sintonizará el canal seleccionado.

Utiliza las teclas de colores para realizar las funciones asociadas.

12.2 favoritos

Añadir un canal a un grupo de favoritos

Pulsa la tecla **FAV** del mando a distancia. El icono "FAV" de la parte superior izquierda se resaltará.
Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar un canal.
Se mostrará una lista de 8 grupos de favoritos.
Con las teclas ▲ ▼ , selecciona el grupo de favoritos al que deseas añadir el canal y pulsa **OK** para aceptar. Aparecerá el icono ✓ junto al nombre del grupo. Si quieres quitar el canal del grupo al que lo has asociado, pulsa de nuevo **OK** en el mando.
Un canal puede agregarse a distintos grupos de Favoritos, para ello selecciona el grupo uno a uno y pulsa **OK** para agregar el canal.
Pulsa **EXIT** en el mando para cerrar la lista de grupos de favoritos.
Cuando hayas terminado, pulsa la tecla **FAV** del mando.
Los canales agregados a un grupo de favoritos se mostrarán con el icono ❤.

Ver los grupos de favoritos desde el menú

Pulsa la tecla **MENÚ** del mando a distancia seguida de ▶ para resaltar la opción "Lista de canales de Televisión" y pulsa **OK** para aceptar. Se mostrará la lista de canales sintonizados.
Utiliza las teclas ◀ ▶ para cambiar entre "Todos los canales" y los distintos grupos de favoritos.
Se mostrarán los grupos de favoritos que tengan canales agregados.

12.3 bloquear canales

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **ROJA** ▬ . El icono "Bloque" se resaltará.
Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar el canal que deseas bloquear.
Introduce la contraseña (por defecto 0000) para bloquear el canal. Aparecerá el icono 🔒 junto al nombre del canal.
Cuando hayas terminado de bloquear canales, pulsa de nuevo la tecla **ROJA** ▬ para desactivar la función.
Cuando sintonices este canal, tendrás que introducir la contraseña (por defecto 0000) para desbloquearlo.
Para desbloquear un canal previamente bloqueado, sigue los mismos pasos indicados anteriormente.

12.4 omitir canales

Si omites un canal, éste se mantendrá en la lista pero no se mostrará en pantalla cuando cambies de canal. Para omitir un canal:

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **VERDE** . El icono “Omitir” se resaltará.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar el canal de la lista que deseas ocultar.

Aparecerá el icono junto al nombre del canal.

Si deseas que el canal vuelva a mostrarse, selecciónalo y pulsa **OK**.

Cuando hayas terminado de ocultar canales, pulsa de nuevo la tecla **VERDE** para desactivar la función.

12.5 mover canales

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **AMARILLA** . El icono “Mover” se resaltará.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de canales y pulsa **OK** para seleccionar el canal de la lista que deseas mover.

Aparecerá el icono junto al nombre del canal.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para subir o bajar el canal en la lista y pulsa **OK** para aceptar y dejarlo en una determinada posición.

Sigue los mismos pasos para ordenar todos los canales.

Cuando hayas terminado de mover canales, pulsa de nuevo la tecla **AMARILLA** para desactivar la función.

12.6 editar canales

Con la lista de canales en pantalla, pulsa la tecla **AZUL** . Se mostrará una nueva pantalla desde donde podrás ordenar, renombrar o borrar canales.

Cuando termines de realizar cambios, pulsa la tecla **EXIT** del mando. Aparecerá un mensaje en pantalla solicitando confirmación para guardar los cambios.

Pulsa **OK** para aceptar y guardar los cambios o bien selecciona "No" y pulsa **OK** para salir sin guardar.

Ordenar

Pulsa la tecla **ROJA** . Se mostrarán 5 opciones para ordenar canales: A-Z, Z-A, cifrado/libre, bloqueados y orden por defecto.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar la opción deseada y pulsa **OK** para aceptar.

Renombrar

Pulsa la tecla **VERDE** .

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el canal y pulsa **OK** para seleccionarlo.

Aparecerá un teclado en la parte derecha de la pantalla. Utiliza las teclas ▲ ▼ y ◀ ▶ para resaltar la letra buscada y pulsa **OK** para seleccionarla.

Puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla **AMARILLA** .

Pulsa la tecla **ROJA** para borrar la última letra introducida y la **AZUL** para aceptar los cambios.

Cuando termines de cambiar el nombre, resalta el icono "OK" que aparece en el teclado y pulsa **OK** en el mando para aceptar y guardar, o bien pulsa EXIT para cancelar y salir sin guardar.

Borrar

Si seleccionas esta opción el canal se borrará de la lista. Si quieres sintonizarlo de nuevo deberás volver a buscarlo de forma manual.

Pulsa la tecla **AZUL** . Se resaltará el icono "Borrar".

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el canal y pulsa **OK** para seleccionarlo.

Aparecerá el icono junto al nombre del canal. El canal se borrará de la lista cuando salgas del menú.

12.7 borrar lista

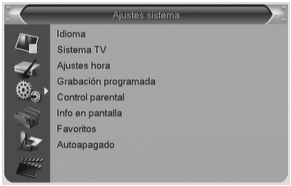
Dentro del menú “Editar canal”, selecciona la opción “Borrar todo” para borrar todos los canales de televisión y de radio.

Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Se solicitará confirmación. Resalta la opción “Sí” y pulsa **OK** en el mando para aceptar y borrar todos los canales sintonizados.

13 ajustes de sistema

Pulsa la tecla **MENÚ** del mando a distancia para acceder al menú principal y selecciona la tercera opción en la lista para abrir los “Ajustes de sistema”.



NOTA
Si no tienes un disco duro externo conectado, algunas de las opciones del menú no estarán disponibles.

13.1 idioma

Con esta opción del menú resaltada, pulsa la tecla ▶ o **OK** para entrar.

Utiliza las teclas ▲ ▼, ◀ ▶ y **OK** para cambiar el idioma del menú, el audio, los subtítulos y el teletexto.

Pulsa **EXIT** para salir y guardar los cambios.

NOTA
El idioma por defecto es el Español.

13.2 sistema TV

Utiliza las teclas ▲ ▼, ◀ ▶ para cambiar la resolución de vídeo, el aspecto, salida de TV y salida de audio. Las opciones en cada caso son:

- Resolución de vídeo: 576i/576p/720p/1080i/1080p
- Aspecto: Auto/4:3PS/4:3LS/16:9
- Salida de audio digital: LPCM out/ BS out

13.3 ajustes hora

Utiliza las teclas ▲ ▼, ◀ ▶ y **OK** para realizar cambios en:

- La región: selecciona tu región.
- GMT: activa esta función para que el sintonizador ajuste la hora de forma automática.
- Desfase GMT: selecciona la zona horaria correspondiente a tu región. Por defecto es GMT + 1h
- Horario de verano: activa o desactiva el horario de verano.
- Fecha y hora: si desactivas la función GMT, podrás introducir la fecha y la hora de forma manual.

Pulsa **EXIT** para salir y guardar los cambios.

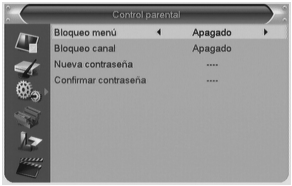
13.4 grabación programada

Desde esta opción del menú podrás ver y editar las grabaciones que están programadas.

Para más información de cómo programar una grabación, consulta el apartado **"16 Grabación"**.

13.5 control parental

Esta función te permite bloquear con contraseña el menú principal y también bloquear los canales según la clasificación por edad del programa que se está emitiendo.



Selecciona la opción del menú pulsando **OK** en el mando a distancia.

Introduce la contraseña (por defecto 0000).

Utiliza las teclas ▲ ▼ y ◀ ▶ para cambiar las opciones:

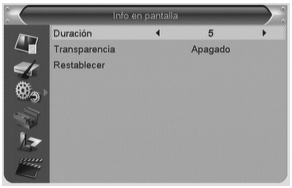
- Bloqueo de menú: Encendido/Apagado. Si activas esta función los menús de Editar canal, Instalación, Ajustes sistema, Herramientas y Grabar estarán protegidos con contraseña.
- Bloqueo por edad: Apagado/10 años/12 años/16 años/18 años. Selecciona el rango de edad para que los canales se bloqueen según su clasificación por edad.
- Nueva contraseña: cambia la contraseña por defecto. Utiliza el teclado numérico para introducir la nueva contraseña.
- Confirmar contraseña: confirma la nueva contraseña que has introducido en la opción anterior.

Pulsa **EXIT** para volver atrás.

13.6 información en pantalla

Desde esta opción podrás ajustar el modo en que se muestra la información en pantalla.

- Duración: 1-10 segundos. Ajusta el tiempo en el que la información se muestra en pantalla.
- Transparencia: Apagado/10%/20%/30%/40%. Ajusta la transparencia de la barra de información.
- Restablecer valores: selecciona esta opción para volver a los valores por defecto. Consulta el apartado **"14.2 Cargar valores por defecto"**.



13.7 favoritos

Selecciona esta opción para cambiar el nombre de los grupos de favoritos.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista y pulsa **OK** para seleccionar uno de los grupos. Se mostrará un teclado en la parte derecha de la pantalla.

Con las teclas ▲ ▼ y ◀ ▶ , desplázate por el teclado para resaltar la letra que buscas y pulsa **OK** en el mando para seleccionarla.

Puedes cambiar entre mayúsculas y minúsculas pulsando la tecla **AMARILLA** .

Pulsa la tecla **ROJA** para borrar la última letra introducida y la **AZUL** para aceptar los cambios.

Cuando hayas terminado de escribir el nombre, resalta el "OK" del teclado y pulsa **OK** en el mando para aceptar y guardar el nombre o bien pulsa **EXIT** para cancelar y salir sin guardar.

13.8 autoapagado

Si activas esta función el sintonizador se apagará de forma automática transcurridas 3 horas siempre que no se esté utilizando o no haya grabaciones programadas.

14 herramientas

Pulsa la tecla **MENÚ** en el mando a distancia y a continuación pulsa la tecla ▼ hasta resaltar la opción “Herramientas”.

Pulsa la tecla ▶ para resaltar la primera opción de este menú y a continuación emplea las teclas ▲▼ y ◀▶ para desplazarte por la lista y seleccionar la opción resaltada.

14.1 información

Selecciona esta opción, pulsando **OK** en el mando, para ver la información del equipo (versión de hardware, software, etc.).

14.2 cargar valores por defecto

Si seleccionas esta opción, **toda la configuración del sintonizador se borrará** y se cargarán los valores por defecto.

Utiliza las teclas ▲▼ para resaltar la opción y a continuación pulsa **OK** en el mando.

Introduce la contraseña (por defecto 0000) y selecciona “OK” en la ventana de confirmación que se mostrará en pantalla pulsando **OK** en el mando.

Después de cargar los valores por defecto los canales de televisión y radio tendrán que ser sintonizados de nuevo.

14.3 actualización por OTA / USB

Consulta con el Servicio Técnico antes de realizar una actualización del equipo.

14.4 dispositivo USB

Selecciona esta opción para ver el contenido del disco externo conectado al puerto USB. Consulta el apartado **“19 Dispositivo USB”** para más información.

14.5 desconectar USB en modo seguro

Selecciona esta opción para desconectar el USB de forma segura.
Se mostrará un mensaje en pantalla confirmando que el USB puede desconectarse.

15 juegos

El sintonizador incluye dos juegos: Othello y Sudoku.

16 grabación

Este equipo dispone de tres tipos diferentes de grabación: Grabación directa, Grabación Programada y Grabación desde EPG (Guía Electrónica de Programas). Cada tipo de grabación se explica con detalle en los apartados siguientes.

Para poder realizar cualquier grabación es necesario que conectes una memoria (con capacidad superior a 2GB) o bien un disco duro al puerto USB del sintonizador, asegurándote de que el dispositivo USB que conectas es 2.0, ya que de lo contrario el funcionamiento podría no ser el correcto.

Las grabaciones se guardan en una nueva carpeta **RECORD** que el sintonizador crea en el dispositivo USB. Puedes acceder y gestionar esta carpeta cuando conectes el dispositivo USB al PC.

El tiempo total de grabación dependerá del espacio disponible en el disco duro o memoria así como de la calidad en la que se emita el programa de televisión. Cuanto mejor sea la calidad (alta definición), más espacio ocupará en memoria y por tanto la grabación será de menor duración.

Dependiendo del disco duro que utilices para almacenar las grabaciones puede que éstas no se reproduzcan correctamente en otro dispositivo. Se recomienda por tanto reproducir siempre las grabaciones a través del sintonizador.

NOTA

Si conectas un disco duro con distintas particiones, la carpeta **RECORD** se creará siempre en la unidad principal. Para cambiar la partición sigue las instrucciones del apartado **"17.2 Seleccionar unidad de grabación"**.

En el caso de grabaciones de larga duración, se crearán distintos archivos con un máximo de 4GB cada uno (independientemente de si el disco duro es NTFS o FAT32).

16.1 grabación directa

Sintoniza el canal de televisión que deseas grabar y pulsa la tecla **RECORD** del mando a distancia. Se mostrará el tiempo total disponible para la grabación y una barra de información en la parte inferior de la pantalla.

El reproductor comenzará a grabar y el icono de grabación se mostrará en pantalla.

Modificar la duración de la grabación

El tiempo de grabación por defecto es de 2 horas. Para modificarlo, pulsa la tecla **RECORD** del mando a distancia. Se mostrará la barra de información primero y en la parte superior el tiempo de grabación. Utiliza el teclado numérico para introducir el tiempo de grabación deseado.

Detener la grabación

Para detener la grabación, pulsa la tecla **STOP** dos veces.

Aparecerá un mensaje preguntando si deseas detener la grabación. Selecciona "OK" y pulsa **OK** para confirmar.

16.2 grabación programada

El sintonizador permite programar hasta 8 grabaciones. Asegúrate de programar la grabación mínimo 5 minutos antes de su comienzo y de dejar un intervalo de al menos 5 minutos entre distintas grabaciones para que el equipo pueda finalizar una grabación y sintonizar el canal y comenzar la nueva grabación correctamente.

Programar una grabación

Pulsa la tecla **TIMER** del mando a distancia o bien accede desde el menú principal a los "Ajustes de sistema" y selecciona la opción "Grabación programada".

Se mostrará una lista con 8 grabaciones, que por defecto se mostrarán como "Apag" (Apagado).

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ para seleccionar una de las opciones de la lista y pulsa **OK** para aceptar y programar una grabación.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ y ◀ ▶ para modificar las distintas opciones:

- **Estado**: Apagado / Uno (solo se graba una vez) / Diario / Semanal / Mensual
- **Modo**: Canal (sólo sintoniza el canal) / Grabación (graba el programa de ese canal)
- **Canal**
- **Fecha**
- **Hora inicio**
- **Duración** (en hh:mm)

Una vez finalizado, resalta la opción “Guardar” y pulsa **OK** para confirmar.

Si la programación entra en conflicto con otra grabación se mostrará un mensaje en pantalla y el sintonizador no permitirá guardar la grabación. Modifica la programación para que no coincida con otra grabación y guarda los cambios.

Se mostrará de nuevo la lista de grabaciones programadas.

Inicio de la grabación

Unos minutos antes del inicio de la grabación, el sintonizador se encenderá, sintonizará el canal y buscará el dispositivo USB.

Se mostrará un mensaje en pantalla advirtiendo del próximo evento y seguidamente comenzará la grabación.

Asegúrate de que el USB está correctamente conectado.

16.3 grabación EPG

Esta opción te permite grabar un programa seleccionándolo de la lista de programación.

Programar la grabación

Pulsa la tecla **EPG** del mando a distancia para abrir la lista de programación. Se mostrará una tabla en pantalla con los horarios y los distintos canales.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para cambiar de canal y ver el programa emitido en ese momento, y utiliza las teclas ◀ ▶ para ver la programación de las próximas horas del canal resaltado.

Pulsa la tecla **ROJA** ■ para resaltar la opción "Hora". Utiliza las teclas ◀◀ ▶▶ y |◀◀ ▶▶| para cambiar entre las distintas opciones y ver la emisión de los próximos días y horas.

Resalta el programa que deseas grabar y pulsa la tecla **VERDE** ■ para abrir la opción de "Grabac. Prog.". Se mostrará la ventana de grabación programada (ver apartado **"16.2 Grabación programada"**) con las opciones de programación ya modificadas.

Revisa los datos de la grabación y asegúrate de que la opción **Modo** está en "Grabar" y no en "Canal".

Selecciona "Guardar" y pulsa **OK** para confirmar.

NOTA

Debido a los cambios de horario (retrasos, adelantos y cambios en la programación) de las programaciones televisivas, es posible que los programas no se graben en su totalidad; podría no grabarse el comienzo o el final del programa seleccionado. Por ello, se recomienda programar las grabaciones seleccionando un intervalo de tiempo más amplio que la duración estimada del programa para asegurarse que las grabaciones se realizan en su totalidad.

Cuando pulses EPG para ver la información de un canal, en el cuadro se listarán los canales anteriores y siguientes pero solo se mostrará la información de los canales que pertenezcan al mismo multiplex (grupo de 4 canales).

16.4 reproducción de archivos grabados

Pulsa la tecla **MEDIA** en el mando a distancia para acceder a la lista de archivos grabados que están guardados en el dispositivo USB. También puedes acceder a estos archivos desde la opción “Grabar” del menú principal, seleccionando la primera opción de la lista, “Editar grabaciones”, y pulsando **OK** para aceptar.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar uno de los archivos y pulsa **OK** para reproducirlo.

Además también puedes bloquear, renombrar y borrar los archivos utilizando las teclas de colores. Los cambios se harán factibles al pulsar **EXIT** y seleccionar guardar los cambios.

Para desbloquear un archivo, sigue los mismos pasos que seguiste para bloquearlo.

16.5 saltar

Puedes ajustar el tiempo que se avanza o retrocede al pulsar las teclas ⏮ y ⏭ durante la reproducción de una grabación.

Desde el menú principal, accede a la opción “Grabar” y selecciona la opción “Saltar”.

Utiliza las teclas ◀ ▶ para seleccionar una de las opciones: 30seg, 1 min, 5 min, 10 min y 30 min

Pulsa **EXIT** para salir.

17 ajustes de grabación

Desde este apartado podrás activar y desactivar el Timeshift (explicado en detalle en el apartado **"18 Timeshift"**) y modificar la configuración por defecto de la grabación.

17.1 formato de los archivos grabados

Por defecto, los programas de televisión se graban en formato .ts. Para cambiar el formato accede a la opción "Grabar" del menú principal y pulsa la tecla ▼ 4 veces hasta resaltar la opción "Ajustes grabación".

Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar la opción "Formato grab." y las teclas ◀ ▶ para ver las opciones disponibles.

Los códecs de vídeo y audio de la grabación dependerán de la calidad y el formato con los que se emita el programa. Para los canales de alta definición, el códec de vídeo empleado en la grabación es H.264 / AVC@L4.0.

17.2 seleccionar unidad de grabación

Si has conectado un disco duro con distintas particiones, se seleccionará la unidad principal para almacenar las grabaciones. Si deseas cambiarlo:

Desde la opción "Grabar", accede a "Ajustes grabación".

Utiliza las teclas ▲ ▼ para seleccionar la opción "Grabar en" y las teclas ◀ ▶ para ver las opciones disponibles.

17.3 apagar tras la grabación

Desde la opción "Grabar", accede a "Ajustes grabación".

Activa la función "Apagar tras grabación" para que el sintonizador se apague tras haber realizado una grabación programada o EPG.

18 timeshift

El Timeshift es una función del sintonizador que permite pausar la emisión del programa en pantalla para retomarla unos minutos más tarde.

Para poder hacer uso del Timeshift es necesario que conectes una memoria (con capacidad superior a 2GB) o bien un disco duro al puerto USB del sintonizador.

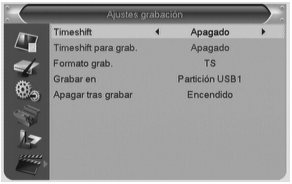
18.1 activar la función timeshift

Desde el menú principal, selecciona la opción “Grabar” y a continuación selecciona “Ajustes grabación”.

Utiliza las teclas ◀ ▶ para cambiar el estado a “Encendido” y activar la función Timeshift.

18.2 activar timeshift durante la grabación

Activa la función “Timeshift para la grabación” para poder utilizar esta función mientras estás grabando un programa.

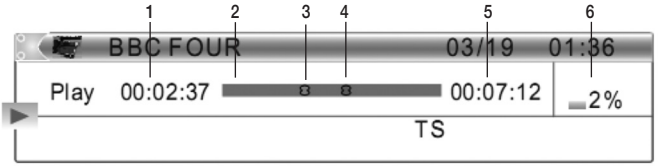


18.3 utilizar el timeshift

Durante la emisión de un programa, pulsa la tecla **PAUSA** ❙❙ del mando a distancia. La imagen en pantalla se pausará y se mostrará una barra de información en la parte inferior de la pantalla. Pulsa **EXIT** para ocultar la barra o espera unos segundos hasta que se oculte de forma automática.

- Pulsa la tecla **PLAY** ▶ para retomar el programa en el punto en el que se pausó.

- Con la barra de información en pantalla, utiliza las teclas **VOL - / VOL +** para saltar hacia delante o hacia atrás en la reproducción. Al pulsar una de las teclas un nuevo marcador se mostrará en la barra de reproducción. Pulsa **OK** en el mando para saltar a ese nuevo punto de la reproducción.
- También puedes pulsar las teclas ◀◀ y ▶▶ para retroceder o avanzar rápidamente en la reproducción. Pulsa repetidas veces para cambiar la velocidad del avance / retroceso (2x, 4x, 16 o 24x). Pulsa la tecla **PLAY** ▶ para continuar reproduciendo.
- Pulsa las teclas |◀◀ y ▶▶| para retroceder o avanzar en la reproducción un cierto intervalo de tiempo (por defecto 30 segundos). Para modificar este intervalo de tiempo consulta el apartado **"16.5 Saltar"**.
- Pulsa la tecla STOP ■ para parar el Timeshift y ver el programa en directo.



1. Muestra el tiempo de visualización del canal sintonizado
2. Barra de reproducción y estado de tiempos de grabación
3. Salto en la reproducción
4. Momento actual en la reproducción
5. Muestra el tiempo transcurrido desde que se sintonizó el canal
6. Espacio ocupado en memoria

NOTA

La primera vez que utilices el Timeshift tendrás que pulsar la tecla **PAUSA** II dos veces para activar la función.

La barra de información desaparece unos segundos después de haber pausado la emisión. Pulsa la tecla **PAUSA** II tantas veces como sea necesario para que vuelva a mostrarse en pantalla.

Esta función genera dos archivos en la memoria USB conectada al equipo.

18.4 utilizar el timeshift durante la grabación

El sintonizador te permite utilizar la función Timeshift incluso durante la grabación de un programa.

Podrás pausar la imagen para retomar la reproducción más tarde, y también podrás avanzar y retroceder. La grabación se realizará de forma normal.

Sigue las instrucciones del apartado anterior para hacer uso de la función Timeshift.

NOTA

Cuando pulses la tecla **PAUSA** II para el Timeshift, el icono de grabación se ocultará. Volverá a aparecer cuando pulses la tecla **STOP** ■ .

19 dispositivo USB

Los formatos y códecs de audio y vídeo soportados se detallan en el apartado **"1.3 Características"**.

19.1 acceso al contenido del dispositivo USB

Pulsa la tecla USB del mando o bien accede desde el menú principal a la opción "Herramientas" y selecciona la opción "Dispositivo USB".

Si se trata de un disco duro con distintas particiones se mostrará cada partición como una carpeta.

Utilizas las teclas ▲ ▼ para resaltar la unidad deseada y pulsa **OK** para aceptar.

Utiliza las teclas de navegación ▲ ▼ para explorar las carpetas y pulsa **OK** para seleccionar una y ver su contenido.

NOTA

- Los archivos cuyo formato no se soporta no se muestran en pantalla.
- Durante la reproducción de archivos de audio no se puede subir o bajar el volumen.
- Si en el dispositivo USB hay archivos o carpetas con nombres demasiado largos o caracteres extraños, estos podrían causar un mal funcionamiento del sintonizador. Cambia el nombre de los archivos o carpetas para evitar el problema.

19.2 información del dispositivo USB

Desde el menú principal, accede a la opción “Grabar” y selecciona la opción “Información disco”.

Se mostrará la información relativa al dispositivo USB conectado.

19.3 formatear memoria

Desde el menú principal, accede a la opción “Grabar” y selecciona esta opción para formatear la memoria USB conectada al sintonizador.

Con las teclas ◀ ▶ selecciona la partición del disco externo, si es que tuviera más de una.

Resalta la opción “Formatear” y pulsa **OK**.

Se mostrará un mensaje en pantalla. Selecciona el modo formato FAT o NFTS, o bien CANCEL para salir.

Recuerda que todos los archivos guardados en esa memoria se borrarán y que esta acción no se puede deshacer.

20 reproducción de archivos

Accede al contenido del dispositivo USB y utiliza las teclas ▲ ▼ para moverte por la lista de archivos y carpetas.

En la parte inferior de la pantalla se muestran distintas opciones:

- Pulsa la tecla para agrupar todos los archivos de audio de la carpeta seleccionada en una lista de reproducción.

- Pulsa la tecla para agrupar todas las imágenes de la carpeta seleccionada en una lista de reproducción.

- Pulsa la tecla **AMARILLA** para abrir las listas de reproducción creadas (música o imagen). Además de reproducir los archivos también podrás borrarlos uno a uno o borrar todos a la vez empleando las teclas de color.

- Pulsa la tecla **AZUL** repetidas veces para cambiar el tipo de repetición: repetir uno 1, repetir carpeta y aleatorio. El icono de repetición se mostrará en la parte derecha de la pantalla, bajo la vista previa.

- Pulsa la tecla **ROJA** para ordenar los archivos mostrados en pantalla.

- Pulsa la tecla **INFO** para modificar el intervalo de tiempo entre imágenes y activar o desactivar la opción de repetición.

- Pulsa la tecla **FAV** para añadir el archivo a la lista de reproducción.

20.1 reproducción de archivos de audio y vídeo –

Los formatos y códecs de audio y vídeo soportados se detallan en el apartado **"1.3 Características"**.
Para reproducir un archivo, utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltarlo y a continuación pulsa **OK** para comenzar la reproducción.

Durante la reproducción

Pausa: pulsa la tecla II para pausar la reproducción y pulsa ▶ para retomarla.

Avance/retroceso rápido de vídeo: pulsa las teclas ▶▶ y ◀◀ repetidas veces para un avance o retroceso rápido. La velocidad del avance y retroceso es de 2x, 4x, 8x, 16x y 24x.

Saltar adelante/atrás: pulsa las teclas |◀◀ y ▶▶| para saltar al siguiente capítulo o al capítulo anterior en la reproducción.

Parar: pulsa la tecla ■ para detener el vídeo. Se mostrará de nuevo la lista de archivos.

NOTA

Los códecs de los archivos de vídeo normalmente varían en su construcción interna, resolución, tasa de transferencia, código interno, codificación, etc. por lo que casi todos los archivos son distintos. Si estos parámetros exceden los valores soportados por el equipo, puede que no se reproduzca correctamente.

A continuación, te informamos de códigos internos conocidos en los que podría haber problemas durante la reproducción:

Extensión	Codificación	Efecto
AVI	No soporta: - Divx 3.11 - Divx 4.x menor de 25fps	- No podrás ver el vídeo
MKV	No soporta: - Audio OGG VORBIS - HIGH@L5	- No se escuchará el audio del vídeo - No podrás ver el vídeo
MOV	- Sorenson H.263	- No podrás ver el vídeo
MP4	- High@L4.1 - Baseline@L1.3	- No podrás ver el vídeo

Si tienes problemas a la hora de reproducir un archivo, prueba a convertirlo o descargarte el archivo en otro formato.

Si no puedes o tienes problemas para reproducir un vídeo, puedes descargarte gratuitamente el programa "MEDIA INFO" en http://mediainfo.sourceforge.net/es y analizar el vídeo internamente para comprobar que no está formado con la codificación interna explicada en la tabla de arriba.

Los archivos con extensión .dixv o .xvid, así como los .avi con tasa inferior a 25fps no se soportan.

20.2 imagen

Los formatos de imagen soportados se detallan en el apartado **"1.3 Características"**.

Utiliza las teclas ▲ ▼ para resaltar el archivo de imagen. Una vista previa se mostrará a la derecha de la pantalla.

Pulsa **OK** para aceptar y ver la imagen en pantalla completa.

Girar la imagen

Utiliza las teclas ◀ ▶ para rotar la imagen.

Avance/Retroceso

Pulsa las teclas ▲ y ▼ para mostrar la imagen siguiente o la imagen anterior en la lista.

20.3 reproducción simultánea de imágenes y música -

Puedes ver una presentación de imágenes mientras estás escuchando música.

Para ello, mientras se está reproduciendo la música selecciona una imagen de la lista de archivos y pulsa **OK**. Las imágenes contenidas en esa carpeta se mostrarán como una presentación al mismo tiempo que se reproduce la música.

Para pausar o detener la música, deberás primero salir de la presentación pulsando la tecla **EXIT**.

21 datos técnicos

Sintonizador y canales:	Conector DVB-T IN (IEC 169-2, Hembra)
	Rango de frecuencias:
	VHF: 174MHz – 230MHz
	UHF: 470MHz – 862MHz
	Nivel de señal: -15 ~ - 70 dBm
	Modulación QPSK, 16QAM, 64QAM
Conectores:	HDMI 1.4 / USB 2.0
Alimentación:	Vin: 120-240Vac, 50/60Hz, 0.8A max
	Vout: 5Vdc, 2A
Dimensiones y peso:	26 x 117 x 76 mm (Alto x Ancho x Fondo) / 117 g

22 declaración de conformidad

CE TELECOM Y NOVATECNO S.A. pone a tu disposición la Declaración de Conformidad CE en www.spcinternet.com

soporte SPCinternet 9003

¿Necesitas ayuda con tu equipo?

Manual de usuario

Preguntas frecuentes

¿Qué hacer ante cualquier duda?

Software para tu equipo

www.spcinternet.com/soporte

¿Quieres ponerte en contacto con nosotros?

902 367 492

www.spcinternet.com/contacta

www.spcinternet.com